

SEQUENCE LISTING

<110> Mayo Foundation for Medical Education and Research

5 Simari, Robert

<120> Adenovirus vectors encoding natriuretic peptide

<130> 150.194WO1

10

<150> US 60/135,490

<151> 1999-05-24

<160> 18

15

<170> FastSEQ for Windows Version 4.0

<210> 1

<211> 1922

20<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1

| | | | | | | |
|--------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|------|
| ctgtgagatc | accccggtgct | cccagcgctc | acgtcggctc | tcggaaagcc | ggggctcctc | 60 |
| 25ctgccttttc | cagcaacggt | gggggtggga | ggcaggaaga | aagcgccaac | ctaggacccc | 120 |
| ggagatttgc | agcaaaggaa | gaagcgggag | acgggcactt | gtctgtgtct | ccagcgcggt | 180 |
| cctgcccccc | gccgaccggg | cccatttcta | tacaaggctc | ctctgcccgg | tctccacctc | 240 |
| ccacgtgcag | gccgcggagg | ggctcattcc | cgggccctga | tctcagaggc | ccggaatgtg | 300 |
| gctgataaat | cagagactag | acctgcatgg | caggcaggcc | cgacactcag | ctccaggata | 360 |
| 30aaaggccacg | gtgtcccgag | gagccaggag | gagcaccctc | caggctgagg | gcagggtggga | 420 |
| agcaaaccctg | gacgcctcgc | agcagcagca | gcagcagcag | aagcagcagc | agcagcctcc | 480 |
| gcagtccctc | cagagacatg | gatccccaga | cagcaccttc | ccgggcgctc | ctgctcctgc | 540 |
| tcttcttgca | tctggctttc | ctgggagggt | gttcccaccc | gctgggcagc | cccggttcag | 600 |
| cctcggactt | ggaaacgtcc | gggttacagg | tgagagcgga | gggcagctca | gggggattgg | 660 |
| 35acagcagcaa | tgaaagggtc | ctcacctgct | gtcccaagag | gccctcatct | ttcctttgga | 720 |
| attagtgata | aaggaatcag | aaaatggaga | gactgggtgc | cctgaccctg | tacccaaggc | 780 |
| agtcggttca | cttgggtgcc | atgaagggtc | ggtgagccag | gggtgggtcc | ctgaggcttg | 840 |
| gacgccccca | ttcattgcag | gagcagcgca | accatttgca | gggcaaactg | tcggagctgc | 900 |
| agggtggagca | gacatccctg | gagccctctc | aggagagccc | ccgtcccaca | ggtgtctgga | 960 |
| 40agtcccggga | ggtagccacc | gagggcatcc | gtgggcaccg | caaaatgggtc | ctctacaccc | 1020 |
| tgcgggcacc | acgaagcccc | aagatggtgc | aagggtctgg | ctgctttggg | aggaagatgg | 1080 |

<210> 3

<211> 32

<212> PRT

<213> Canis sp.

5

<400> 3

Ser Pro Lys Met Met His Lys Ser Gly Cys Phe Gly Arg Arg Leu Asp

1

5

10

15

Arg Ile Gly Ser Leu Ser Gly Leu Gly Cys Asn Val Leu Arg Lys Tyr

10

20

25

30

<210> 4

<211> 1803

<212> DNA

15<213> Canis sp.

<400> 4

cgatcagggg tgttggggcg gaggaaacgg aggggaaggag ggagcggagg agggcccgagg 60
 actgttggtg tccccctcct gcccttttgg ggccaggccc acttctatac aaggcctgct 120
 20ctccagcctc caccgccggc ggtatggtgc aggcgcggag gggcgcatte cccgccectg 180
 agctcagcgg ccggaatgag gccgataaat cagagataac cccaggcgcg ggataaggga 240
 taaaaagccc ccgttgccgc gggatccagg agagcaccgc cgccccaagc ggtgacactc 300
 gaccccggtc gcagcgcagc agctcagcag ccggacgtct ctttccccac ttctctccag 360
 cgacatggag ccctgcgcag cgctgccccg ggccctcctg ctctctctgt tcttgcacct 420
 25gtgcgacctc ggaggccgcc cccaccgcgt gggcgggccgc agccccgcct cggaagcctc 480
 ggaagcctca gaagcctcgg ggttggtggc cgtgcagggtg agcgtcagc ctgcctgaag 540
 gccgcggcgg gtggcagcag gtcacggggg cttagccact gtcccaagtc ctcaagtctc 600
 cttgggaatt agtgataagg gaatcagaaa gtgacgagat tgggtgccag gactccatac 660
 ccaaggcggc ggcttcactt ggggtgcaagg gtggttccgc cccggcgtgg gttcctgagg 720
 30ctcaggccgt ccattgcagg agctgctggg ccgtctgaag gacgcagttt cagagctgca 780
 ggcagagcag ttggccctgg aacccttgca ccggagccac agccccgcag aagccccgga 840
 ggcgggagga acgccccgtg gggtccttgc accccatgac agtgtcctcc aggcctgag 900
 aagactacgc agccccaaga tgatgcacaa gtcagggtgc tttggccgga ggctggaccg 960
 gatcggtctc ctcaagtggc tgggtgcaa tggtaagccg cctccctgcc gccttggtc 1020
 35ccccctccca gccccctggg ttcgaccctt ggaaccctt ctgggtttgt tgtctcgggg 1080
 gatcacactc tgaggaaagg acatctggac atcgctcctt cttgctgaca gtcctaaggg 1140
 ccaaggagta cgtttctgga aatactacgt gtggacatcg ttgtccaggg tccctaccca 1200
 cctcctagcc ccctcctgcc tctcgcaccc aagggcagaa tcatcttagg atggaatcag 1260
 tcgttggtctg gaagcatctc cttggagcag aaagagtcct aaacatcgtc ctcgtagctc 1320
 40tctctgtctg tctgtagcca cgaaggcaga ggctcagggtc accagggcag tgatgattcc 1380

5

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 7

```

5Ser His Pro Leu Gly Ser Pro Gly Ser Ala Ser Asp Leu Glu Thr Ser
  1             5             10             15
Gly Leu Gln Glu Gln Arg Asn His Leu Gln Gly Lys Leu Ser Glu Leu
      20             25             30
Gln Val Glu Gln Thr Ser Leu Glu Pro Leu Gln Glu Ser Pro Arg Pro
10      35             40             45
Thr Gly Val Trp Lys Ser Arg Glu Val Ala Thr Glu Gly Ile Arg Gly
      50             55             60
His Arg Lys Met Val Leu Tyr Thr Leu Arg Ala Pro Arg Ser Pro Lys
65             70             75             80
15Met Val Gln Gly Ser Gly Cys Phe Gly Arg Lys Met Asp Arg Ile Ser
      85             90             95
Ser Ser Ser Gly Leu Gly Cys Lys Val Leu Arg Arg His
      100             105

```

20<210> 8

<211> 99

<212> DNA

<213> Homo sapiens

25<400> 8

```

agccccaaga tgggtgcaagg gtctggctgc tttgggagga agatggaccg gatcagctcc      60
tccagtggcc tgggctgcaa agtgctgagg cggcattaa      99

```

<210> 9

30<211> 32

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 9

```

35Ser Pro Lys Met Val Gln Gly Ser Gly Cys Phe Gly Arg Lys Met Asp
  1             5             10             15
Arg Ile Ser Ser Ser Ser Gly Leu Gly Cys Lys Val Leu Arg Arg His
      20             25             30

```

40<210> 10

00855-0140-55555555

<211> 145

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

5<220>

<223> A primer

<400> 10

gcagatatcc atggatcccc agacagcacc ttcccgggcg ctctgctcc tgettttctt 60
10gcattctggct ttctgggag gtcgttccca cccgctgggc gaggtgaagt acgaccctg 120
cttcggccac aagatcgacc gcatc 145

<210> 11

<211> 127

15<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> A primer

20

<400> 11

gaagatcttc ttaggcgctg gtgctggggg cgttggggcg ggggtcgcg aggctggggc 60
agcccagggtt gtcacgtgg ttgatgcggt cgatcttgtg gccgaagcag gggtcgtact 120
tcacctc 127

25

<210> 12

<211> 30

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

30

<220>

<223> A primer

<400> 12

35tcgagatatt catggatccc cagacagcac 30

<210> 13

<211> 32

<212> DNA

40<213> Artificial Sequence

<223> A primer

<400> 13

5gaagatcttc ttaggcgctg gtgctggggg cg 32

<210> 14

<211> 24

<212> DNA

10<213> Homo sapiens

<400> 14

catcttgggg cttcgtggtg cccg 24

15<210> 15

<211> 176

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

 $20\langle 220 \rangle$

<223> A primer

<400> 15

gaagatcttc ttaggcgctg gtgctggggg cgttggggcg ggggtcgcgc aggctggggc 60

25agcccaggtt gctcacgtgg ttgatgcggt cgatcttgtg ggccgaagca ggggtcgtac 120

ttcacctcca tcttggggct tcgtggtgcc cgcaggggtgt agaggaccat tttgcg 176

<210> 16

<211> 28

30<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 16

Ser Leu Arg Arg Ser Ser Cys Phe Gly Gly Arg Met Asp Arg Ile Gly
35 1 5 10 15

Ala Gln Ser Gly Leu Gly Cys Asn Ser Phe Arg Tyr
20 25

<210> 17

40<211> 22

| 項目 | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 |
|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1. 総人口 | 12,800,000 | 12,850,000 | 12,900,000 | 12,950,000 | 13,000,000 | 13,050,000 | 13,100,000 | 13,150,000 | 13,200,000 | 13,250,000 | 13,300,000 | 13,350,000 | 13,400,000 | 13,450,000 | 13,500,000 | 13,550,000 | 13,600,000 | 13,650,000 | 13,700,000 | 13,750,000 | 13,800,000 |
| 2. 男性人口 | 6,400,000 | 6,425,000 | 6,450,000 | 6,475,000 | 6,500,000 | 6,525,000 | 6,550,000 | 6,575,000 | 6,600,000 | 6,625,000 | 6,650,000 | 6,675,000 | 6,700,000 | 6,725,000 | 6,750,000 | 6,775,000 | 6,800,000 | 6,825,000 | 6,850,000 | 6,875,000 | 6,900,000 |
| 3. 女性人口 | 6,400,000 | 6,425,000 | 6,450,000 | 6,475,000 | 6,500,000 | 6,525,000 | 6,550,000 | 6,575,000 | 6,600,000 | 6,625,000 | 6,650,000 | 6,675,000 | 6,700,000 | 6,725,000 | 6,750,000 | 6,775,000 | 6,800,000 | 6,825,000 | 6,850,000 | 6,875,000 | 6,900,000 |
| 4. 出生人口 | 1,200,000 | 1,180,000 | 1,160,000 | 1,140,000 | 1,120,000 | 1,100,000 | 1,080,000 | 1,060,000 | 1,040,000 | 1,020,000 | 1,000,000 | 980,000 | 960,000 | 940,000 | 920,000 | 900,000 | 880,000 | 860,000 | 840,000 | 820,000 | 800,000 |
| 5. 死亡人口 | 800,000 | 820,000 | 840,000 | 860,000 | 880,000 | 900,000 | 920,000 | 940,000 | 960,000 | 980,000 | 1,000,000 | 1,020,000 | 1,040,000 | 1,060,000 | 1,080,000 | 1,100,000 | 1,120,000 | 1,140,000 | 1,160,000 | 1,180,000 | 1,200,000 |
| 6. 自然増減 | 400,000 | 360,000 | 320,000 | 280,000 | 240,000 | 200,000 | 160,000 | 120,000 | 80,000 | 40,000 | 0 | -20,000 | -40,000 | -60,000 | -80,000 | -100,000 | -120,000 | -140,000 | -160,000 | -180,000 | -200,000 |
| 7. 人口密度 | 120人/平方キロメートル | 121人/平方キロメートル | 122人/平方キロメートル | 123人/平方キロメートル | 124人/平方キロメートル | 125人/平方キロメートル | 126人/平方キロメートル | 127人/平方キロメートル | 128人/平方キロメートル | 129人/平方キロメートル | 130人/平方キロメートル | 131人/平方キロメートル | 132人/平方キロメートル | 133人/平方キロメートル | 134人/平方キロメートル | 135人/平方キロメートル | 136人/平方キロメートル | 137人/平方キロメートル | 138人/平方キロメートル | 139人/平方キロメートル | 140人/平方キロメートル |

<213> Homo sapiens

<400> 17

5Gly Leu Ser Lys Gly Cys Phe Gly Leu Lys Leu Asp Arg Ile Gly Ser
1 5 10 15
Met Ser Gly Leu Gly Cys
20

10<210> 18

<211> 38

<212> PRT

<213> Dendroaspis angusticeps

15<400> 18

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Glu | Val | Lys | Tyr | Asp | Pro | Cys | Phe | Gly | His | Lys | Ile | Asp | Arg | Ile | Asn |
| 1 | | | | 5 | | | | | 10 | | | | | 15 | |
| His | Val | Ser | Asn | Leu | Gly | Cys | Pro | Ser | Leu | Arg | Asp | Pro | Arg | Pro | Asn |
| | | | 20 | | | | | 25 | | | | | 30 | | |

20Ala Pro Ser Thr Ser Ala
35